

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004年12月16日 (16.12.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/109684 A1

- (51) 国際特許分類:
20/12, H04N 5/91, G09C 1/00 G11B 20/10,
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/006619
- (22) 国際出願日: 2004年5月11日 (11.05.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2003-163723 2003年6月9日 (09.06.2003) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 Tokyo (JP).

- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 高島 芳和

(TAKASHIMA, Yoshikazu) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 木谷 聰 (KITANI, Satoshi) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 米満潤 (YONEMITSU, Jun) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 村松 克美 (MURAMATSU, Katsumi) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 浅野 智之 (ASANO, Tomoyuki) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP).

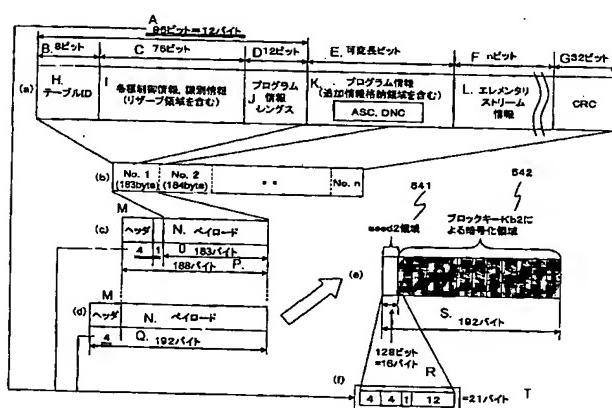
(74) 代理人: 宮田 正昭, 外 (MIYATA, Masaaki et al.); 〒1040041 東京都中央区新富一丁目1番7号 銀座ティーケイビル 澤田・宮田・山田特許事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

[続葉有]

(54) Title: INFORMATION RECORDING MEDIUM, DATA PROCESSING METHOD, AND COMPUTER PROGRAM

(54) 発明の名称: 情報記録媒体、およびデータ処理方法、並びにコンピュータ・プログラム



A...96 BITS = 12 BYTES
B...8 BITS
C...76 BITS
D...12 BITS
E...VARIABLE-LENGTH BITS
F...n BITS
G...32 BITS
H...TABLE ID
I...VARIOUS TYPES OF CONTROL INFORMATION, IDENTIFICATION INFORMATION (RESERVE REGIONS ARE INCLUDED)
J...PROGRAM INFORMATION LENGTH
K...PROGRAM INFORMATION (ADDITIONAL INFORMATION STORAGE REGIONS ARE INCLUDED)
L...ELEMENTARY STREAM INFORMATION
M...HEADER
N...PAYLOAD
O...183 BYTES
P...188 BYTES
Q...192 BYTES
S41...REGION OF SEED 2
S42...ENCRYPTION REGION USING BLOCK KEY Kb2
S...192 BYTES
R...128 BITS = 16 BYTES
T...21 BYTES

(57) Abstract: An arrangement for preventing leakage of entity codes stored in an information recording medium. The arrangement ensures that amend studio code (ASC) and information recording medium manufacturer code (DMC) are encrypted and stored in an information recording medium. The data setting positions in a program map table (PMT) are controlled such that none of those codes overlaps with a seed region serving as key production information. As a result, even if the stored packets of the program map table storing therein the amend studio code (ASC) and information recording medium manufacturer code (DMC) are set to any position in the content packet sequence, then none of the entity codes overlaps with the seed region serving as non-encrypted data, so that external leakage of the codes can be prevented.

(57) 要約: 情報記録媒体に格納される各エンティティコードの漏洩を防止した構成を提供する。編集スタジオコード (ASC) と情報記録媒体製造者コード (DMC) を情報記録媒体に確実に暗号化して格納する構成とした。これらの各コードが鍵生成情報としてのシード領域に重ならないようにプログラムマップテーブル (PMT) 内でのデータ設定位置を制御する構成としたので、編集スタジオコード (ASC) と情報記録媒体製造者コード (DMC) を格納したプログラムマップテーブルの格納パケットをコンテンツパケット列の任意の位置に設定した場合でも、各エンティティコードが非暗号化データとしてのシード領域に重なることがなく、コードの外部漏洩を防止できる。

WO 2004/109684 A1



DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。